

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/046293 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H05B 41/18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016663

(22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-380410

2003年11月10日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 祐福 晶 (YUFUKU, Akira) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 強力健史 (GORIKI, Takeshi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 福盛 律之 (FUKUMORI, Noriyuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 浮田 伸夫 (UKITA, Nobuo) [JP/JP]; 〒6700971 兵庫県姫路市西延末 404 番 1 号 池田電機株式会社内 Hyogo (JP).

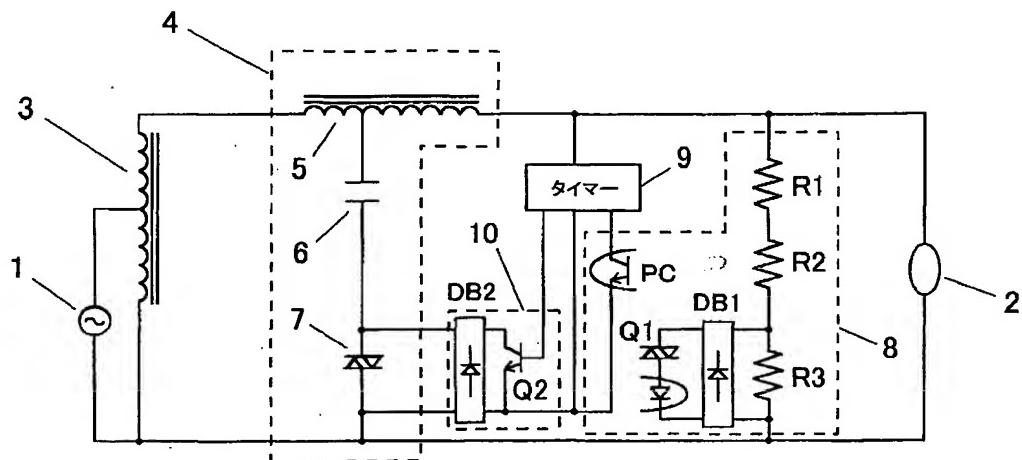
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1丁目 3番 7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP OPERATION DEVICE AND ILLUMINATION INSTRUMENT

(54) 発明の名称: 高圧放電灯点灯装置及び照明器具



9...TIMER

(57) Abstract: A discharge lamp operation device includes: a ballast (3) having at least a current-limiting element; and a high-pressure pulse generation circuit (4) for generating a high-pressure pulse voltage. The discharge lamp operation device operates a high-pressure discharge lamp (2) having a substantially vacuum state in an external tube. The discharge lamp operation device further includes operation judgment means (8) for judging whether the discharge lamp (2) is lit/not-lit, a timer circuit (9) for setting a predetermined time, and pulse stop control means (10) for terminating generation of the pulse voltage. When the operation judgment means (8) detects a not-lit state after judging the lit state, generation of the high-pressure pulse voltage is stopped during the time predetermined by the timer circuit (9).

WO 2005/046293 A1

(57) 要約: 少なくとも限流要素を含む安定器3と、高圧パルス電圧を発生する高圧パルス発生回路4とを備え、外管内が略真空である高圧放電灯2を点灯せしめる放電灯点灯装置において、放電灯2の点灯/不点灯を判別する点灯判別手段8と、所定の時間を設定するタイマーハイクル9と、前記パルス電圧の発生を停止するパルス停止制御手段10とを備え、前記点灯判別手段8で点灯を判別した後に不点灯を判別した場合、前記タイマーハイクル9の設定した時間内は高圧パルス電圧の発生を停止するようにした。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。